

09/867550
Translation
5000

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 99ICP1610WOP	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/DE99/04129	International filing date (day/month/year) 31 December 1999 (31.12.99)	Priority date (day/month/year) 31 December 1998 (31.12.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06F 17/60		
Applicant TREBESIUS, Jan		

<ol style="list-style-type: none"> This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of <u>7</u> sheets, including this cover sheet. <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of <u>3</u> sheets.</p>
<ol style="list-style-type: none"> This report contains indications relating to the following items: <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 31 July 2000 (31.07.00)	Date of completion of this report 12 April 2001 (12.04.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE99/04129

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

 the international application as originally filed. the description, pages 2-11, as originally filed,

pages _____, filed with the demand,

pages 1,1a, filed with the letter of 08 January 2001 (08.01.2001),

pages _____, filed with the letter of _____

 the claims, Nos. 1-6,8-14, as originally filed,

Nos. _____, as amended under Article 19,

Nos. _____, filed with the demand,

Nos. 7, filed with the letter of 08 January 2001 (08.01.2001),

Nos. _____, filed with the letter of _____

 the drawings, sheets/fig 1/2,2/2, as originally filed,

sheets/fig _____, filed with the demand,

sheets/fig _____, filed with the letter of _____

sheets/fig _____, filed with the letter of _____

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

 the description, pages _____ the claims, Nos. _____ the drawings, sheets/fig _____

3. This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE 99/04129

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-14	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-14	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1.1. This report makes reference to the following documents:

D1: US-A-4 797 818 (COTTER JEFFREY J) 10 January 1989 (1989-01-10)

D2: EP-A-0 855 687 (AT&T CORP) 29 July 1998 (1998-07-29)

1.2. The opinion that the subject of **Claim 1** does not meet the requirements of PCT Article 33(3) is upheld because Claim 1 does not involve an inventive step.

The following reasons are relevant thereto:

1.3. D1 describes the basic concept of a computer-assisted restaurant ordering system. The orderer (customer) is connected by means of a telephone line to a call center 10, which is likewise connected to the suppliers (stores). The call center 10 consists of a central computer 14, an interactive display 16 and a modem 18. The latter are connected by standard telephone lines to printers located in the restaurants. Contingent upon identification (for example, the address of the customer), a store is

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORTInternational application No.
PCT/DE 99/04129

selected from a database (D1, column 3, lines 33-55).

Claim 1 differs from D1 in that the data on the restaurants is available via the Internet. This means that a more advanced communications connection is used. This, however, is not regarded as involving an inventive step, because the natural tendency of a person skilled in the art is to use state-of-the art technology. The use of the Internet should be regarded as a normal development.

Conducting general business transactions over the Internet (e-commerce) is also described in D2, for example. A buyer (purchaser) (25) can order and pay for products from different sellers (merchants) via the Internet (network 21). Various databases are available for this purpose on various servers.

The combination of the solution from D1 (computer-assisted grocery ordering system) with that of D2 (e-commerce via the Internet) appears to be obvious to a person skilled in the art.

1.4 The method of **Claim 4** likewise appears to be rendered obvious by the combination of D1 and D2.

Step 1 is an entirely normal step. Figure 11 of D2 shows, for example, a front page for electronic shopping.

Step 2 is obvious from D1. Said document discloses the use by the purchaser of a geographical entry (for example, street or postal code).

Steps 3 and 4 are obvious from D1, in an embodiment of which a store ("store" can also be understood to

mean a restaurant, etc.) is automatically selected according to the geographical data entered by the purchaser (D1, column 2, lines 20-57).

Steps 5-7 are known in principle from D1 (D1, Figure 3). In D1, an operator inputs the entries on screen for the purchaser (D1, column 3, line 56 to column 4, line 4). The difference whereby the purchaser himself can carry out the entries on screen cannot substantiate an inventive step, since this is a normal advantage of e-commerce Internet technology.

- 1.5 Dependent claims 2-6 and 8-13 contain no features which, combined with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for novelty and inventive step. The reasons are as follows:

The use (Claims 2 and 8) of a fax machine as an input/output device in the restaurant is obvious from D1, which proposes the use of printers.

Claims 3, 4 and 6 comprise general embodiments (the running of an interactive program, and a second computer system) that are, in this form, regarded by a person skilled in the art as obvious, as is the fax server indicated in Claim 5. D2 suggests the use of various servers. Specific functionalities can be assigned to different servers according to the desired application (D2, Figure 1, an e-commerce server 11, Figure 3, e-commerce server 23 and merchant content server 22).

Claims 9, 11, 12 and 13 describe various possibilities for selecting the restaurants, the product and its delivery time and price, etc. This data corresponds largely to data that is also standard in regular business transactions (non-

computer-assisted). Therefore their inclusion in an Internet-based ordering system is obvious. Similar data is also known from D1: purchaser data is stored and compared to previous orders, and prices are calculated (D1, column 4, lines 5-28).

D1 renders obvious the feature of Claim 10 (order confirmation). In D1 an operator takes the order verbally. Immediately thereafter the purchaser first receives a verbal confirmation. The transfer of the order to the supplier provides for at least one error notification if the call to the supplier is not successful (D1, Figure 8). D2 provides for completion messages (fulfilment function) after payments have been made (D2, page 4, lines 16-27).

2. The comparisons made in point 1 are based on a comparison of all of the features with the prior art.

Proceeding from the notion that the invention should solve a technical problem, the following conclusion can also be reached:

Claim 1 is a very general description of a computer network that makes use of the transmission pathways of the Internet. Data from various computer nodes is stored under one domain in a first computer system. The computer nodes are connected to the computer system. The computer nodes contain at least one output and/or display device.

However, at the priority date, these features were generally known to a person skilled in the art, without a document having to be cited.

The further features indicate that the computer network represents an online ordering system for

restaurants, the computer nodes being restaurants, and data about restaurants being stored under the domain. It can be seen from Claim 7 that the data consists of the food items offered.

The differences from the generally known prior art for computer networks consist in economic data (online ordering systems for restaurants) in the broadest sense. Therefore no technical problem was solved.

This applies to an even greater extent to method **Claim 7**. It describes, in general, the interaction between the computer system and the user. Further, steps are taken that generally occur during purchasing (selection of the location, selection of the product, ordering). These steps are found in business methods. Therefore no technical problem is solved. The differentiating features belong to a field that is excluded from patenting, under PCT Article 34(4)(a)(i) and PCT Rule 67.1(iii) (see also PCT Guidelines, Chapter IV-2.1 and 2.4(c)).

Therefore the features pertaining to a business method cannot be used to examine a possible inventive step on which the subject of the application is based.

3. It is currently not clear which part of the application could form the basis for a novel, acceptable claim.

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION
(PCT Rule 61.2)

To:

Assistant Commissioner for Patents
 United States Patent and Trademark
 Office
 Box PCT
 Washington, D.C.20231
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 05 September 2000 (05.09.00)	To: Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE in its capacity as elected Office
International application No. PCT/DE99/04129	Applicant's or agent's file reference 99ICP1610WOP
International filing date (day/month/year) 31 December 1999 (31.12.99)	Priority date (day/month/year) 31 December 1998 (31.12.98)
Applicant TREBESIUS, Jan	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

31 July 2000 (31.07.00)

in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election was

was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Antonia Muller Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	--

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 99ICP1610WOP	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 99/ 04129	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 31/12/1999	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 31/12/1998
Anmelder		
TREBESIUS, Jan		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
- Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.
- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das
- in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. **Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen** (siehe Feld I).

3. **Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung** (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

- wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.
- wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2

- wie vom Anmelder vorgeschlagen
- weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.
- weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.
- keine der Abb.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 99/04129

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G06F17/60

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 855 687 A (AT & T CORP) 29. Juli 1998 (1998-07-29) Zusammenfassung; Ansprüche 1-15 Seite 2, Zeile 50 -Seite 3, Zeile 25 ---	1-14
Y	US 4 797 818 A (COTTER JEFFREY J) 10. Januar 1989 (1989-01-10) Zusammenfassung; Ansprüche 1-7 Spalte 2, Zeile 14 -Spalte 5, Zeile 34; Abbildung 1 ---	1-6, 12-14
Y	WO 97 07467 A (PHELAN SEAN) 27. Februar 1997 (1997-02-27) Zusammenfassung; Abbildungen 1,11 Seite 6, Zeile 24 - Zeile 34 -- -/--	7-11

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17. Juli 2000

25/07/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Suendermann, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 99/04129

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 715 314 A (MACKIE DAVID J ET AL) 3. Februar 1998 (1998-02-03) Zusammenfassung; Ansprüche 1-14 Spalte 1, Zeile 48 -Spalte 3, Zeile 53 -----	1,7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

157/DE 99/04129

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0855687	A 29-07-1998	CA 2222229 A JP 10207945 A		15-07-1998 07-08-1998
US 4797818	A 10-01-1989	NONE		
WO 9707467	A 27-02-1997	AU 708387 B AU 6749496 A CA 2229733 A DE 69608453 D EP 0845124 A		05-08-1999 12-03-1997 27-02-1997 21-06-2000 03-06-1998
US 5715314	A 03-02-1998	EP 0803105 A JP 10509543 T WO 9613013 A US 5909492 A		29-10-1997 14-09-1998 02-05-1996 01-06-1999

15

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 18 APR 2001
WIPO
PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Annehmers oder Anwalts 99ICP1610WOP	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/04129	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr) 31/12/1999	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 31/12/1998
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G06F17/60		
Annehmer TREBESIUS, Jan		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Annehmer gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfasst insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
 - Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter.
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
 - I Grundlage des Berichts
 - II Priorität
 - III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erforderliche Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
 - IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
 - V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erforderlichen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
 - VI Bestimmte angeführte Unterlagen
 - VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
 - VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 31/07/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 12.04.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Kruspig, S Tel. Nr. +49 89 2399 2536



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/04129

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):
Beschreibung, Seiten:

2-11 ursprüngliche Fassung

1,1a eingegangen am 08/01/2001 mit Schreiben vom 03/01/2001

Patentansprüche, Nr.:

1-6,8-14 ursprüngliche Fassung

7 eingegangen am 08/01/2001 mit Schreiben vom 03/01/2001

Zeichnungen, Blätter:

1/2,2/2 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/04129

- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- Beschreibung, Seiten:
 Ansprüche, Nr.:
 Zeichnungen, Blatt:

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche 1-14
	Nein: Ansprüche
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche
	Nein: Ansprüche 1-14
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche 1-14
	Nein: Ansprüche

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1.1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-A-4 797 818 (COTTER JEFFREY J) 10. Januar 1989 (1989-01-10)
D2: EP-A-0 855 687 (AT & T CORP) 29. Juli 1998 (1998-07-29)

- 1.2. Die Meinung, daß der Gegenstand von **Anspruch1** nicht den Anforderungen von Art. 33(3) PCT genügt, wird aufrechterhalten, da Anspruch 1 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit beruht.

Folgende Gründe sind dafür relevant:

- 1.3. D1 beschreibt die grundsätzliche Idee eines rechnergestützten Gaststättenbestellsystems. Der Besteller (customer) ist über eine Telefonleitung mit einer Telefonzentrale 10 verbunden, welche ebenfalls mit den Lieferanten (stores) 12 verbunden ist. Die Telefonzentrale 10 besteht aus einem Zentralrechner 14, interaktiven Displays 16 und Modems 18. Letztere sind über Standardtelefonleitungen mit in den Restaurants befindlichen Druckern verbunden. In Abhängigkeit von einer Identifikation (z.B. Adresse des Bestellers) wird in einer Datenbank ein Geschäft ausgewählt (D1, Spalte 3, Z. 33-55).

Anspruch 1 unterscheidet sich von D1 dadurch, daß die Daten zu den Gaststätten über das Internet erreichbar sind. Es wird also eine moderne Kommunikationsverbindung benutzt. Darin kann jedoch keine erfinderische Tätigkeit gesehen werden, denn normalerweise wird ein Fachmann immer geneigt sein, den modernsten Stand der Technik anzuwenden. In der Benutzung des Internets ist eine normale Weiterentwicklung zu sehen.

Das Abwickeln von allgemeinen Geschäftsprozessen über das Internet (e-commerce) ist z.B. auch in D2 beschrieben. Ein Käufer (purchaser 25) kann über

das Internet (network 21) Produkte bei verschiedenen Verkäufern (merchants bestellen und auch die Zahlung über das Internet abwickeln. Auf verschiedenen Servern stehen dazu verschiedene Datenbanken zur Verfügung.

Die Kombination der Lösung von D1 (computergestütztes Lebensmittelbestellsystem) mit der von D2 (e-commerce über das Internet) scheint für den Fachmann naheliegend.

- 1.4. Das Verfahren von **Anspruch 4** erscheint ebenfalls naheliegend aus der Kombination von D1 und D2.

Schritt 1 ist ein ganz normaler Schritt. Fig. 11 von D2 zeigt z.B. eine Startseite beim elektronischen Einkauf.

Schritt 2 ist aus D1 naheliegend. Dort wird offenbart, daß eine geografische Angabe (z.B. Straße oder Postleitzahl) vom Besteller verwendet wird.

Schritt 3 und 4 ist aus D1 naheliegend, das in einem Ausführungsbeispiel die Auswahl eines Geschäfts ("store" kann auch als Restaurant etc. verstanden werden) entsprechend der vom Käufer eingegebenen geografischen Angaben automatisch vornimmt (D1, Sp. 2, Z. 20-57).

Die Schritte 5-7 sind aus D1 im Prinzip aus D1 bekannt (D1, Fig. 3). In D1 nimmt ein Bediener (operator) für den Besteller die Eingaben am Bildschirm vor (D1, Sp. 3, Z. 56 bis Sp. 4, Z. 4). Der Unterschied, daß der Besteller direkt selbst die Eintragungen am Bildschirm vornehmen kann, kann keine erfinderische Leistung begründen, da das ein normaler Vorzug der e-commerce Internet Technologie ist.

- 1.5. Die abhängigen Ansprüche 2-6 und 8-13 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen. Die Gründe dafür sind die folgenden:

Die Verwendung (Ansprüche 2 und 8)eines Faxgeräts als Ein/Ausgabegerät in der Gaststätte ist aus D1 nahegelegt, das Drucker vorschlägt.

Ansprüche 3, 4 und 6 umfassen allgemeine Ausführungsbeispiele (Ablauf eines

interaktiven Programms, zweites Rechnersystem) die in dieser Form als für den Fachmann naheliegend zu betrachten sind, ebenso wie der in Anspruch 5 angegebene Fax-Server. D2 schlägt die Verwendung verschiedener Server vor. Je nach gewünschter Anwendung können bestimmte Funktionalitäten bestimmten Servern zugeordnet werden (D2, Fig. 1 ein e-commerce server 11, Fig. 3, e-commerce server 23 und merchant content server 22).

Die Ansprüche 9, 11, 12 und 13 beschreiben verschiedene Möglichkeiten zur Auswahl der Gaststätte, des Produkts und seiner Lieferzeit, Preis etc. Diese Angaben entsprechen größtenteils Angaben, die auch im normalen (ohne Rechner) Geschäftsverkehr üblich sind. Ihre Aufnahme in ein Internet-geführtes Bestellsystem ist daher naheliegend. Ähnliche Angaben sind auch aus D1 bekannt: Bestellerdaten werden abgespeichert und mit früheren Bestellungen verglichen, Preise werden errechnet (D1, Sp. 4, Z. 5-28).

Das Merkmal von Anspruch 10 (Bestätigung der Bestellung) ist aus D1 nahegelegt. In D1 nimmt ein Bediener (operator) die Bestellung mündlich auf. Der Besteller bekommt zunächst sofort eine mündliche Bestätigung. Die Übermittlung der Bestellung zum Lieferanten sieht zu mindestens eine Fehlermeldung bei nicht erfolgreicher Anwahl des Lieferanten vor (D1, Fig. 8). D2 gibt die Möglichkeit von Erfüllungsnachrichten (fulfilment function) nach Erledigung von Zahlungen (D2, S. 4, Z. 16-27).

2. Die im Punkt 1 vorgenommenen Vergleiche basieren auf dem Vergleich sämtlicher Merkmale mit dem Stand der Technik.

Ausgehend davon, daß die Erfindung ein technisches Problem lösen sollte, kann man auch zu folgendem Schluß kommen:

Anspruch 1 beschreibt ganz allgemein ein Rechnernetz, das die Übertragungswege des Internets nutzt. Unter einer Domain sind in einem ersten Rechnersystem Daten zu verschiedenen Rechnerknoten abgelegt. Die Rechnerknoten sind mit dem Rechnersystem verbunden. In den Rechnerknoten befindet sich wenigstens eine Ausgabe- und/oder Anzeigeeinrichtung.

Diese Merkmale waren jedoch dem Fachmann zum Zeitpunkt der Priorität allgemein bekannt, ohne daß es nötig wäre, ein Dokument zu nennen.

Die weiteren Merkmale besagen, daß das Rechnernetz ein Online-Bestellsystem für Gaststätten darstellt, wobei die Rechnerknoten Gaststätten sind und unter der Domain Daten über Gaststätten abgelegt sind. Aus Anspruch 7 ist erkennbar, daß die Daten die angebotenen Speisen darstellen.

Die Unterschiede zum allgemein bekannten Stand der Technik von Rechnernetzen bestehen in ökonomischen Daten (online-Bestellsystem für Gaststätten) im weitesten Sinne. Es wurde also keine technische Aufgabe gelöst.

Das gilt umso mehr für **Verfahrensanspruch 7**. Dieser beschreibt allgemein die Interaktion des Rechnersystems mit dem Benutzer. Weiterhin werden Schritte vorgenommen, die allgemein beim Kauf üblich sind (Auswählen des Ortes, Auswahl des Produkts, Bestellung). Diese Schritte sind in Geschäftsmethoden. Es wird daher keine technische Aufgabe gelöst. Die sich unterscheidenden Merkmale liegen auf einem Gebiet, das gemäß Art. 34(4)(a)(i) und Regel 67.1(iii) von der Patentierung ausgeschlossen ist (siehe auch PCT Richtlinien, Kapitel IV-2.1. und 2.4.(c)). Die eine Geschäftsmethode betreffenden Merkmale können daher nicht zur Prüfung auf eine etwaige, dem Anmeldungsgegenstand zugrundeliegende erfinderische Tätigkeit herangezogen werden.

3. Gegenwärtig ist nicht erkennbar, welcher Teil der Anmeldung die Grundlage für einen neuen, gewährbaren Anspruch bilden könnte.

PCT/DE99/04129
Trebesius

99ICP1610WOP

**Online-Bestellsystem, insbesondere für Gaststätten, sowie
Verfahren zum Betrieb eines deartigen Online-Bestellsystems**

5

Die Erfindung betrifft ein Online-Bestellsystem, insbesondere für Gaststätten, sowie ein Verfahren zum Betrieb eines derartigen Systems.

10 Aus US 4,797,818 ist ein Essensbestell- und Auslieferungssystem für die zentrale Annahme von Kundenbestellungen innerhalb einer Gaststättenkette, z.B. einer Franchisekette bekannt. Hierbei wählt der Kunde zuvor seine Bestellung aus und teilt diese dann per Telefon einem 15 Mitarbeiter der Franchisekette in der zentralen Annahme mit.

Aus EP 0 855 687 A2 sind ein System und ein Verfahren für den elektronischen Handel bekannt, bei welchem ausführliche Händlerangebote dezentralisiert werden, in dem diese auf 20 Rechnern der Händler abgelegt sind. Lediglich eine Kurzzusammenfassung der Angebote und die Transaktionsfunktionalität wird noch zentral verwaltet und verfügbar gemacht.

25 Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Bestellsystem für Gaststätten und Restaurants bereitzustellen, welches flexibel und ortsunabhängig auf die Bedürfnisse des jeweiligen Nutzers des Systems eingehen kann. Dieses

1a

technische Problem löst die Erfindung mit dem Online-Bestellsystem umfassend die Merkmale des Anspruchs 1 und mit dem Verfahren zum Betrieb eines Online-Bestellsystems mit den Merkmalen des Anspruchs 7.

5

Das erfindungsgemäße Online-Bestellsystem für Gaststätten wobei die Gaststätten innerhalb eines beliebigen geographischen Bereichs liegen können, weist ein über das Internet unter einer Domain zugängliches Rechnersystem auf, 10 in welchem Daten über die Gaststätten abgelegt sind. Diese Daten betreffen insbesondere die geographische Lage, bestimmt beispielsweise durch die zugeordnete Postleitzahl der jeweiligen Gaststätte, eine Angabe über den geographischen Teilbereich, in welchen eine bestimmte Gaststätte bestellte 15 Speisen liefert, das jeweilige Angebot der verschiedenen Gaststätten einschließlich der Preise, sowie beispielsweise

PCT/DE99/04129
Trebésius

99ICP1610WOP

Geänderter Anspruch 7:

7. Verfahren zum Betrieb eines Online-Bestellsystems,
insbesondere zum Betrieb des Online-Bestellsystems nach
5 einem der Ansprüche 1 bis 6,

umfassend die Schritte

- Anzeige der Startseite
- vorzugsweise Benutzereingabe einer geographischen Angabe

10 - Ansprechen des Systems auf die Benutzereingabe auf der Grundlage der über die Gaststätten gespeicherten Daten und Anzeige der Gaststätten vorzugsweise innerhalb des angegebenen geographischen Bereichs

- Benutzereingabe derart, daß eine der angezeigten Gaststätten ausgewählt wird

15 - Ansprechen des Systems auf die Benutzereingabe auf der Grundlage der über die Gaststätten gespeicherten Daten und Anzeige der von der ausgewählten Gaststätte angebotenen Speisen

- 20 - Benutzereingabe derart, daß eine der angezeigten Speisen ausgewählt **oder eine Tischbestellung realisiert** wird

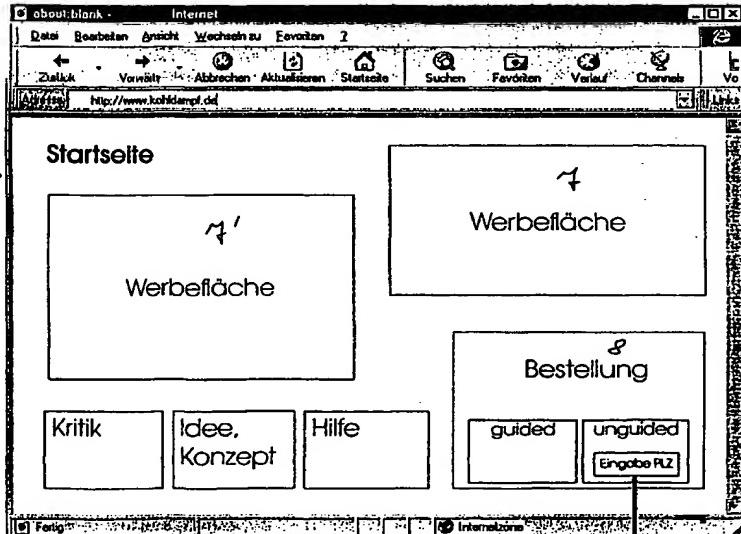
- Ansprechen des Systems auf die Benutzereingabe und Übermittlung der Bestellung an die ausgewählte Gaststätte.

GEÄNDERTES BLATT



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ :	A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/41102
G06F 17/60		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 13. Juli 2000 (13.07.00)
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/04129</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 31. Dezember 1999 (31.12.99)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 198 60 908.6 31. Dezember 1998 (31.12.98) DE</p> <p>(71)(72) Anmelder und Erfinder: TREBESIUS, Jan [DE/DE]; Lange Strasse 109, D-61440 Oberursel (DE).</p> <p>(74) Anwalt: HERDEN, Andreas; Blumbach, Kramer & Partner GbR, Alexandrastrasse 5, D-65187 Wiesbaden (DE).</p>		<p>(81) Bestimmungsstaaten: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i></p>
<p>(54) Title: ONLINE ORDERING SYSTEM, ESPECIALLY FOR RESTAURANTS, AND METHOD FOR OPERATING AN ONLINE ORDERING SYSTEM OF THIS TYPE</p> <p>(54) Bezeichnung: ONLINE-BESTELLSYSTEM, INSBSONDERE FÜR GASTSTÄTTEN, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DERARTIGEN ONLINE-BESTELLSYSTEMS</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention relates to an online ordering system for restaurants located in any geographical area. The inventive system comprises at least one computer system which can be accessed under a domain via the internet. Data concerning the restaurants is filed in said computer system, and an interactive program runs thereon. The inventive online ordering system comprises a communications connection which can be established in an at least partially intermittent manner between the computer system and all registered restaurants, and comprises an output and/or display device located in the restaurants which is connected to the computer system.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Die Erfindung betrifft ein Online-Bestellsystem für Gaststätten in einem beliebigen geographischen Bereich, und umfaßt zumindest ein über das Internet unter einer Domain zugängliches Rechnersystem, in welchem Daten über die Gaststätten abgelegt sind und auf welchem ein interaktives Programm abläuft, umfaßt jeweils eine zumindest zeitweise herstellbare Kommunikationsverbindung zwischen dem Rechnersystem und allen erfaßten Gaststätten, sowie jeweils eine Ausgabe und/oder Anzeigeeinrichtung in den Gaststätten, welche mit dem Rechnersystem verbindet.</p>		



Online-Bestellsystem, insbesondere für Gaststätten, sowie
Verfahren zum Betrieb eines deartigen Online-Bestellsystems

5

Die Erfindung betrifft ein Online-Bestellsystem, insbesondere für Gaststätten, sowie ein Verfahren zum Betrieb eines derartigen Systems.

10 Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Bestellsystem für Gaststätten und Restaurants bereitzustellen, welches flexibel und ortsunabhängig auf die Bedürfnisse des jeweiligen Nutzers des Systems eingehen kann. Dieses technische Problem löst die Erfindung mit dem Online-Bestellsystem umfassend die Merkmale des Anspruchs 1 und mit dem Verfahren zum Betrieb eines Online-Bestellsystems mit den Merkmalen des Anspruchs 7.

20 Das erfindungsgemäße Online-Bestellsystem für Gaststätten wobei die Gaststätten innerhalb eines beliebigen geographischen Bereichs liegen können, weist ein über das Internet unter einer Domain zugängliches Rechnersystem auf, in welchem Daten über die Gaststätten abgelegt sind. Diese Daten betreffen insbesondere die geographische Lage, bestimmt 25 beispielsweise durch die zugeordnete Postleitzahl der jeweiligen Gaststätte, eine Angabe über den geographischen Teilbereich, in welchen eine bestimmte Gaststätte bestellte Speisen liefert, das jeweilige Angebot der verschiedenen Gaststätten einschließlich der Preise, sowie beispielsweise

oder mehreren fest vorgegebenen Adressen, beispielsweise einer WWW-Domain Speisen und/oder Getränke jeglicher Art bestellen und je nach Ausführungsform der Erfindung oder nach Wahl des Benutzers für einen vorgegebenen Zeitpunkt eine entsprechende Tischreservierung im Restaurant realisieren und/oder die bestellten Speisen/Getränke an eine angegebene Adresse liefern lassen.

Unabhängig vom Standort des jeweiligen Benutzers hat dieser immer eine oder mehrere fest vorgegebene Adressen, die Domain-Adresse(n) des Rechnersystems, welches beispielsweise Gaststätten aus der ganzen Bundesrepublik erfaßt, anzugeben. Das erfindungsgemäße Bestellsystem adaptiert sich über Benutzereingaben vollständig auf die Bedürfnisse des jeweiligen Anwenders.

Nach der Anwahl dieser Domain wird dem Benutzer vom erfindungsgemäßen Online-Bestellsystem eine Startseite angezeigt. Je nach gewählter Adresse des Rechnersystems kann diese Startseite zielgruppengerecht bzw. zielgruppenspezifisch gestaltet sein.

Diese Startseite kann wie auch die anderen Menu- oder Anzeigeseiten des Systems neben interaktiven Feldern Werbeflächen aufweisen, die zeitabhängig sein können. Ein interaktives Feld kann dabei beispielsweise ein Icon umfassen, welches vom Anwender angewählt werden kann, worauf das System eingabeabhängig reagiert oder auch ein alphanumerisches Eingabefeld umfassen, in welches die Benutzereingaben erfolgen. Nach der Anzeige der Startseite kann der Benutzer den Bestellvorgang beispielsweise über einen Tastendruck an der Maus an seinem Rechnersystem starten.

ausgewählt wird. Das erfindungsgemäße System übermittelt in einem nachfolgenden Schritt die Bestellung an die ausgewählte Gaststätte. Hierbei kann die Bestellung beispielsweise mittels Fax oder Email insbesondere auch skriptgesteuert 5 platformunabhängig übermittelt werden.

In einer Ausführungsform der Erfindung übermittelt das Bestellsystem an die ausgewählte Gaststätte weiterhin Daten zur Identifizierung einer Lieferadresse, an welche die bestellte Speise zugestellt werden soll. 10

In einer weiteren Ausführungsform der Erfindung zeigt das Bestellsystem weiterhin verschiedene Essens-Kategorien an, aus welchen der Benutzer durch eine entsprechende Eingabe 15 eine Kategorie auswählen kann, worauf das System auf der Grundlage der über die Gaststätten gespeicherten Daten die infrage kommenden Gaststätten anzeigt, welche die ausgewählte Essens-Kategorie anbieten.

20 In einer zusätzlichen Ausführungsform der Erfindung zeigt das Online-Bestellsystem dem Benutzer Preis-Kategorien an, aus welchen dieser durch eine Benutzereingabe eine auswählen kann, worauf das System auf der Grundlage der über die 25 Gaststätten gespeicherten Daten die Gaststätten anzeigt, welche in die ausgewählte Preis-Kategorie fallen.

Eine Bestellung mittels einer beispielhaften Klasse von erfindungsgemäßen Bestell-Systemen kann wie folgt ablaufen:

- Wahl der Startseite mittels des Domain-Namens durch den Benutzer (z.B. <http://www.Domain-Name.de>).
- Wahl des Unterpunktes "Bestellung" durch den Benutzer.
- Eingabe der Postleitzahl durch den Benutzer.

In einer Ausführungsform der Erfindung umfaßt die Weiterleitung der Bestellung ein Email des Online-Bestellsystems an die jeweilige Gaststätte.

5 In einer anderen Ausführungsform generiert das System oder ein angeschlossenes System oder ein angeschlossener Fax-Server aus der Email der Bestellung des Benutzers ein Fax, das direkt vom System an die jeweilige Gaststätte übermittelt wird.

10 Weiterhin kann vorgesehen werden, daß dem Besteller über den Erfolg/Mißerfolg der Übertragung der Bestellung an die jeweilige Gaststätte vom erfindungsgemäßen Bestellsystem eine entsprechende Information, beispielsweise per Email, Fax oder 15 eine elektronische Stimme über Telefon zugesendet wird.

Gibt es bei der Übermittlung der Bestellung an die Gaststätte Probleme, versucht das Online-Bestellsystem in einer besonderen Ausführungsform die Gaststätte noch weitere Male 20 anzufaxen. Danach wird das System beispielsweise eine Nachricht per elektronischer Stimme über Telefon, Email oder über ein weiteres Faxgerät an die Gaststätte senden mit dem Hinweis, das zuerst angesprochene Faxgerät zu überprüfen. Der Besteller wird nach dem erfolglosen Vermittlungsversuch vom 25 Online-Bestellsystem wie obenstehend angegeben beispielsweise über Email, Fax und/oder eine elektronische Stimme per Telefon davon in Kenntnis gesetzt.

30 In einer Ausführungsform ist das Online-Bestellsystem derart eingerichtet, daß der Benutzer nach der Eingabe von persönlichen Daten wie z.B. Bestelleradresse, Lieferadresse, Telefon- oder Faxnummer vom erfindungsgemäßen Online-Bestellsystem eine Identifikationsnummer und eine PIN-Nummer

welches über eine Software-Schnittstelle Zugriff auf die in einer Datenbank abgespeicherten Daten hat. Benutzer der Terminals oder Benutzerrechnersysteme 2, 2', 2'' können Informationen mit dem Online-Bestellsystem austauschen. Das 5 Online-Bestellsystem arbeitet dabei wie vorstehend beschrieben in Ansprechen auf die Benutzereingaben.

Eine alternative Ausführungsform der Erfindung umfaßt eine vom Domain-Rechtersystem unabhängige Datenbank, welche z.B. 10 über ein Netzwerk mit dem Domainrechner verbunden ist.

Eine beispielhafte Startseite 6, wie sie durch das Benutzersystem erzeugt und dem Anwender dargestellt wird, zeigt Fig. 2. Im vorliegenden Fall hat der Benutzer die WWW- 15 Domain-Adresse "kohldampf.de" angewählt. Die Startseite weist zwei Werbeflächen 7, 7' auf, deren Gestalt und Inhalt zeitlich variieren und insbesondere vom geographischen Standort des Benutzers und/oder dem Zeitpunkt des Zugriffs, wie Uhrzeit und/oder Wochentag, abhängen kann, da das 20 erfindungsgemäße System in bestimmten Ausführungsformen der Erfindung die Werbeflächen benutzer- und/oder zeitabhängig gestaltet.

Weiterhin stellt das System beispielsweise interaktive Felder 25 für Kritik oder eine Hilfefunktion zur Verfügung.

Mit der Nummer 8 ist das Bestellfeld bezeichnet, in welchem die eigentliche, menugesteuerte Bestellung entweder geführt oder ungeführt erfolgt. Mit der Eingabe einer Postleitzahl 30 kann der Benutzer das Online-Bestellsystem veranlassen eine erste Filterung der Gaststätten durchzuführen.

erhaltenen Speisen und/oder Getränke an das Rechnersystem übermitteln, welche Bewertung dort gespeichert wird und gegebenenfalls in einer Datenbank für andere Benutzer abrufbar zur Verfügung gestellt wird.

5

In einer nicht dargestellten Ausführungsform der Erfindung übernimmt eine weiteres Rechnersystem, z.B. ein Fax-Server, welches über eine Email- oder Internet-Verbindung mit dem Domain-Rechner verbunden ist, die Generierung der Fax-
10 Bestellungen an die jeweiligen Gaststätten.

das zweite Rechnersystem einen Fax-Server umfaßt.

- 6. Online-Bestellsystem nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Programm zum mindesten ein geführtes und ein ungeführtes Benutzerprogramm umfaßt.
5
- 7. Verfahren zum Betrieb eines Online-Bestellsystems, insbesondere zum Betrieb des Online-Bestellsystems nach einem der Ansprüche 1 bis 6,
10 umfassend die Schritte
 - Anzeige der Startseite
 - vorzugsweise Benutzereingabe einer geographischen Angabe
 - Ansprechen des Systems auf die Benutzereingabe auf der Grundlage der über die Gaststätten gespeicherten Daten und Anzeige der Gaststätten vorzugsweise innerhalb des angegebenen geographischen Bereichs
 - Benutzereingabe derart, daß eine der angezeigten
15 Gaststätten ausgewählt wird
 - Ansprechen des Systems auf die Benutzereingabe auf der Grundlage der über die Gaststätten gespeicherten Daten und Anzeige der von der ausgewählten Gaststätte
20 angebotenen Speisen
 - Benutzereingabe derart, daß eine der angezeigten Speisen ausgewählt wird
 - Ansprechen des Systems auf die Benutzereingabe und
25 übermittlung der Bestellung an die ausgewählte Gaststätte.
- 8. Verfahren zum Betrieb eines Online-Bestellsystems nach
30 Anspruch 7,

Daten und Anzeige der Gaststätten, welche in die ausgewählte Preiskategorie fallen.

12. Verfahren zum Betrieb eines Online-Bestellsystems nach
5 einem der vorstehenden Verfahrensansprüche,
dadurch gekennzeichnet, daß weiterhin der Schritt umfaßt ist

- Benutzereingabe einer Lieferzeit und Speicherung derselben durch das System.

10

13. Verfahren zum Betrieb eines Online-Bestellsystems nach
einem der vorstehenden Verfahrensansprüche,
dadurch gekennzeichnet, daß weiterhin der Schritt umfaßt ist

15

- Benutzereingabe einer Lieferadresse und Speicherung derselben durch das System.

20

14. Verwendung der Vorrichtung gemäß Anspruch 1 bis 6 zur Ausführung des Verfahrens nach einem der Ansprüche 7 bis 13.

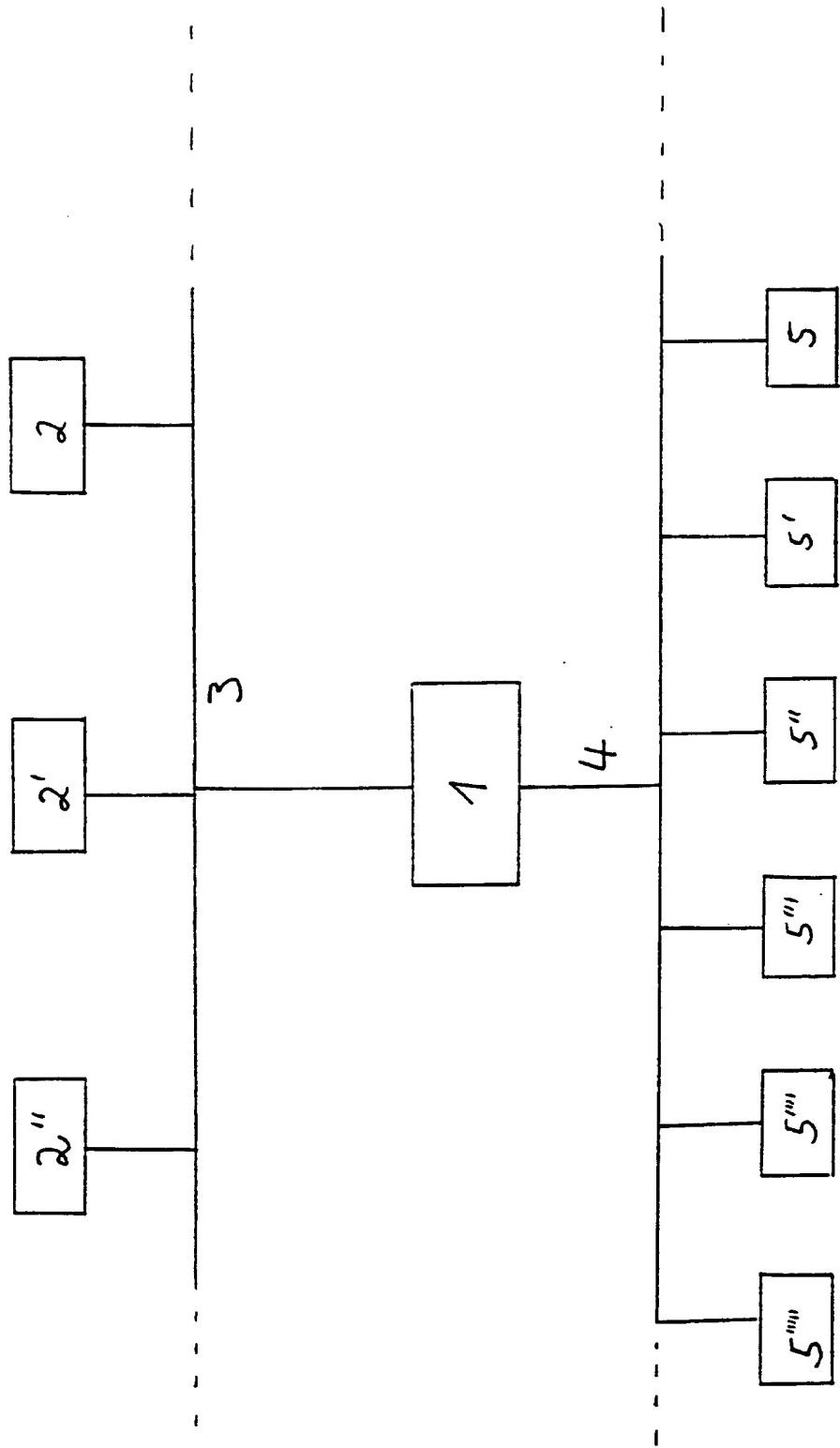
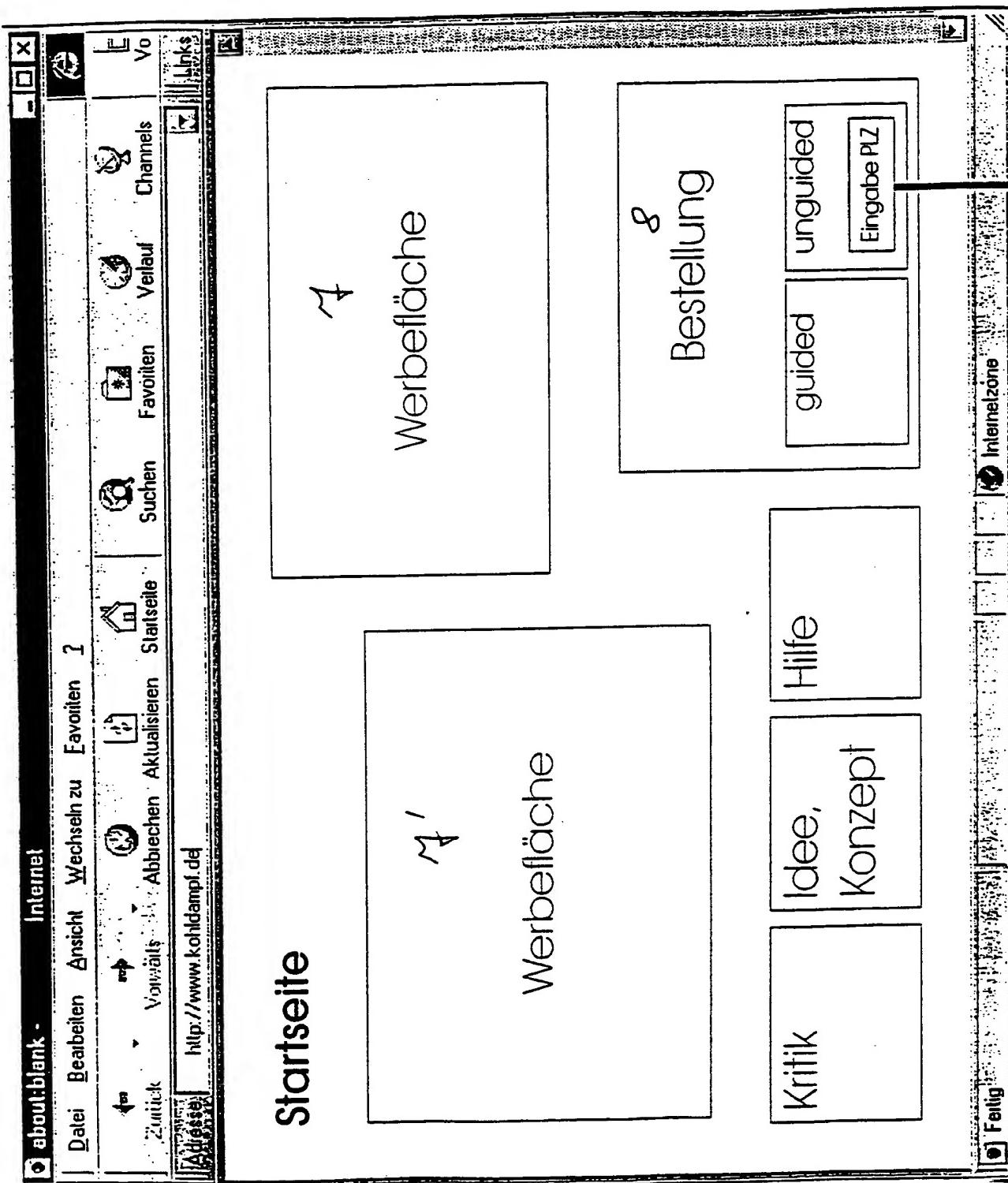


Fig. 1



(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Juli 2000 (13.07.2000)

PCT

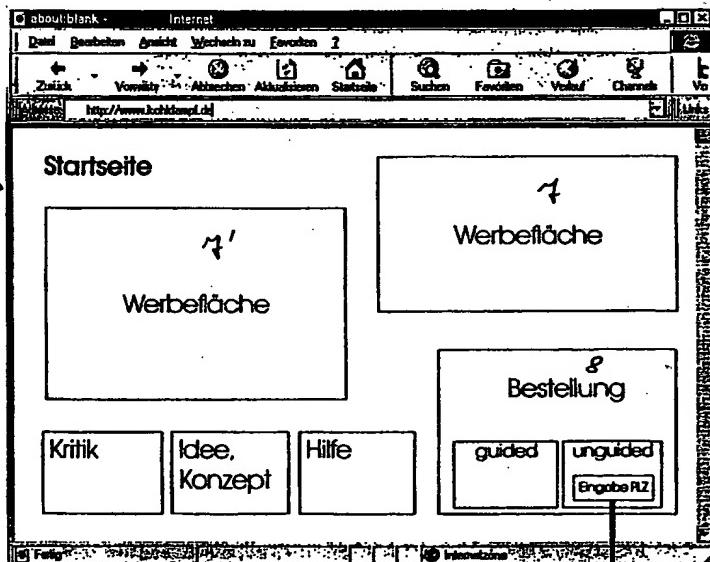
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/41102 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 17/60**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE99/04129**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
31. Dezember 1999 (31.12.1999)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
198 60 908.6 31. Dezember 1998 (31.12.1998) DE
- (71) Anmelder und
(72) Erfinder: **TREBESIUS, Jan [DE/DE]; Lange Strasse 109, D-61440 Oberursel (DE).**
- (74) Anwalt: HERDEN, Andreas; Blumbach, Kramer & Partner GbR, Alexandrastrasse 5, D-65187 Wiesbaden (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ONLINE ORDERING SYSTEM, ESPECIALLY FOR RESTAURANTS, AND METHOD FOR OPERATING AN ONLINE ORDERING SYSTEM OF THIS TYPE

(54) Bezeichnung: ONLINE-BESTELLSYSTEM, INSbesondere FÜR GASTSTÄTTEN, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DERARTIGEN ONLINE-BESTELLSYSTEMS



WO 00/41102 A3

(57) Abstract: The invention relates to an online ordering system for restaurants located in any geographical area. The inventive system comprises at least one computer system which can be accessed under a domain via the internet. Data concerning the restaurants is filed in said computer system, and an interactive program runs thereon. The inventive online ordering system comprises a communications connection which can be established in an at least partially intermittent manner between the computer system and all registered restaurants, and comprises an output and/or display device located in the restaurants which is connected to the computer system.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Veröffentlicht:

— *Mit internationalem Recherchenbericht.*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 14. Dezember 2000

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.*

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Online-Bestellsystem für Gaststätten in einem beliebigen geographischen Bereich, und umfaßt zumindest ein über das Internet unter einer Domain zugängliches Rechnersystem, in welchem Daten über die Gaststätten abgelegt sind und auf welchem ein interaktives Programm abläuft, umfaßt jeweils eine zumindest zeitweise herstellbare Kommunikationsverbindung zwischen dem Rechnersystem und allen erfaßten Gaststätten, sowie jeweils eine Ausgabe und/oder Anzeigeeinrichtung in den Gaststätten, welche mit dem Rechnersystem verbindet.